



علوم تجربی ششم دبستان

سوالات و دانستنی‌های درس پنجم : زمین پویا

کامل کنید...

- ۱- وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن درونی زمین می‌شود.
- ۲- انرژی حاصل از شکستن سنگ‌کره، به صورت امواج از داخل زمین به سطح آن می‌رسد.
- ۳- زمین لرزه‌ها توسط وسیله‌ای به نام ثبت می‌شوند.
- ۴- به آتشفشانی که فقط از دهانه‌ی آن خارج می‌شود، نیمه‌فعال می‌گویند.
- ۵- ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصل خیز از فواید است.
- ۶- از پوک‌های معدنی به عنوان در کف ساختمان‌ها استفاده می‌شود.
- ۷- جاهایی از پوسته‌ی زمین که دارای است، احتمال زمین لرزه بیشتر است.
- ۸- به آتشفشانی که هیچ‌گونه فعالیت‌ی ندارد، آتشفشان گفته می‌شود.
- ۹- مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها و هستند.
- ۱۰- از مخلوط کردن جوش شیرین و سرکه گاز آزاد می‌شود.

درست یا نادرست ...

- ۱۱- همه‌ی زمین لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین می‌شوند. × √
- ۱۲- زمین لرزه‌های خفیف از وقوع زمین لرزه‌های بزرگ جلوگیری می‌کنند. × √
- ۱۳- زمین در بعضی از قسمت‌ها، حالت شکننده دارد. × √
- ۱۴- کربن دی‌اکسید یکی از مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها است. × √
- ۱۵- هر چه فاصله‌ی کانون زمین لرزه از سطح زمین بیشتر باشد، میزان خرابی در سطح زمین کم‌تر است. × √
- ۱۶- آتشفشان زمانی اتفاق می‌افتد که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می‌کنند. × √



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام: Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

شماره تماس: ۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

- ۱۷- آتشفشان‌ها از نظر ساختمان و شکل به سه دسته‌ی فعال، نیمه‌فعال و خاموش تقسیم می‌شوند. × √
- ۱۸- تفتان یک آتشفشان خاموش است. × √
- ۱۹- گاز کربن دی‌اکسید مانند اکسیژن، آتش را شعله‌ورتر می‌کند. × √
- ۲۰- به آتشفشانی که در حال حاضر از دهانه‌ی آن مواد آتشفشانی جامد، مایع و گاز خارج می‌شود. × √

پاسخ دهید...

۲۱- هر یک از خسارت‌ها مربوط به کدام نوع از اثرات حاصل از زمین‌لرزه است؟ با خط به هم وصل کنید.

اثرات حاصل از زمین‌لرزه	خسارت‌ها
. بهداشتی	. بی‌سرپرست شدن کودکان
. سافتمانی	. شیوع بیماری‌های واگیر
. اجتماعی	. شکستن لوله‌های آب و گاز

۲۲- زمین‌لرزه چگونه به وجود می‌آید؟

۲۳- آیا همه‌ی زمین‌لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین می‌شوند؟ چرا؟

۲۴- چرا زمین‌لرزه باعث تغییراتی در سطح زمین می‌شود؟

۲۵- وقوع زمین‌لرزه‌های خفیف (با شدت کم) چه فایده‌ای دارد؟

۲۶- در کدام قسمت‌های پوسته احتمال زمین‌لرزه بیشتر است؟

۲۷- برای هر کدام، یک توصیه‌ی ایمنی بنویسید.

(الف) قبل از وقوع زمین‌لرزه:

(ب) هنگام وقوع زمین‌لرزه:

(ج) بعد از وقوع زمین‌لرزه:

۲۸- جدول زیر را کامل کنید.



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

اثرات حاصل از زمین‌لرزه		
بهداشتی	ساختمانی	اجتماعی

۲۹- دو فعالیت انسان دوستانه که بعد از وقوع زمین لرزه می توان انجام داد، را بنویسید.

۳۰- آتشفشان چه زمانی اتفاق می افتد؟

۳۱- مواد خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

۳۲- آتشفشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

۳۳- چه تفاوتی بین آتشفشان فعال و نیمه فعال وجود دارد؟

۳۴- منظور از آتشفشان خاموش چیست؟ یک مثال بزنید.

۳۵- دو فایده و دو ضرر آتشفشان را بنویسید.

۳۶- یکی از گازهای آتشفشانی، گاز کربن دی اکسید است.

الف) چگونه می توان با یک آزمایش ساده این گاز را تولید می کرد؟

ب) چگونه می توان نوع گاز حاصل را تعیین کرد؟

تعریف کنید...

۳۷- آتشفشان فعال

۳۸- لرزه نگار

انتخاب کنید...

۳۹- کدام یک جزء سنگ های آتشفشانی می باشد؟

(۱) سنگ آهک (۲) ماسه سنگ (۳) مرمر (۴) پوکه ی معدنی

۴۰- کدام آتشفشان در ایران نیمه فعال است؟

(۱) سبلان (۲) سهند (۳) الوند (۴) تفتان

۴۱- ویژگی آتشفشان نیمه فعال چیست؟

(۱) خروج گدازه (۲) داشتن مواد آتشفشانی مایع و گاز (۳) خروج گازهای مختلف (۴) خروج مواد آتشفشانی جامد، مایع و گاز

۴۲- کدام مورد از اثرات ساختمانی زمین لرزه است؟

(۱) بیکاری (۲) آلودگی مواد غذایی (۳) افزایش جانوران ناقل بیماری (۴) شکستن سد

۴۳- کدام مورد از فواید آتشفشان نمی باشد؟

(۱) تشکیل دریاچه (۲) تشکیل جزایر جدید (۳) ریزش باران های اسیدی (۴) ایجاد زمین های کشاورزی



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

۴۴- میزان تخریب ساختمان‌ها به کدام عامل بستگی ندارد؟

- (۱) بزرگی زمین‌لرزه
(۲) نوع مصالح ساختمانی
(۳) مدت زمین‌لرزه
(۴) زمین وقوع زمین‌لرزه

۴۵- مهم‌ترین گازهای آتشفشانی کدام اند؟

- (۱) بخار آب و کربن دی‌اکسید
(۲) کربن دی‌اکسید و اکسیژن
(۳) کلر و بخار آب
(۴) اکسیژن و بخار آب

۴۶- بر اثر واکنش جوش شیرین و سرکه چه گازی تولید می‌شود؟

- (۱) بخار آب
(۲) کربن دی‌اکسید
(۳) اکسیژن
(۴) کلر

۴۷- کدام گاز سبب خاموش شدن آتش می‌شود؟

- (۱) کربن دی‌اکسید
(۲) بخار آب
(۳) اکسیژن
(۴) کلر



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

[Telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)
[@sagharedu](https://t.me/sagharedu)

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

- ۱ انرژی ۲ لرزه‌ای ۳ لرزه‌نگار ۴ گاز ۵ آتشفشان
- ۶ عایق ۷ شکستگی (گسل) ۸ خاموش ۹ بخار آب - کربن دی‌اکسید ۱۰ کربن دی‌اکسید
- ۱۱ نادرست ۱۲ درست ۱۳ درست ۱۴ درست ۱۵ درست
- ۱۶ درست ۱۷ نادرست ۱۸ نادرست ۱۹ نادرست ۲۰ نادرست
- ۲۱ بی‌سرپرست شدن کودکان ← اجتماعی، شیوع بیماری‌های واگیر ← بهداشتی، شکستن لوله‌های آب و گاز ← ساختمانی
- ۲۲ زمین‌لرزه وقتی اتفاق می‌افتد که سنگ‌کره‌ی زمین در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می‌شکند.
- ۲۳ خیر، میزان خرابی بستگی به شدت زمین‌لرزه، مدت آن، فاصله‌ی کانون زمین‌لرزه تا سطح زمین و شکل و استحکام بناها دارد.
- ۲۴ هنگام زمین‌لرزه، انرژی حاصل از شکستن سنگ‌کره‌ی زمین به صورت امواج‌لرزه‌ای از داخل زمین به سطح آن می‌رسد و باعث تغییراتی در سطح زمین می‌شود.
- ۲۵ زمین‌لرزه‌های خفیف از تجمع انرژی در داخل زمین و وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر جلوگیری می‌کنند.
- ۲۶ جاهایی که شکستگی (گسل) وجود دارد.
- ۲۷ الف) شناسایی محل‌های امن خانه، مدرسه و محل کار، ب) استفاده نکردن از آسانسور، ج) بستن شیرهای اصلی گاز و آب
- ۲۸ بهداشتی: ۱- آلودگی آب‌ها ۲- کمبود دارو
ساختمانی: ۱- شکستن شیشه‌ها ۲- شکستن سدها
اجتماعی: ۱- از دست دادن عزیزان ۲- بیکاری
- ۲۹ ۱- کمک به مصدومین ۲- کمک به کودکان و سالمندان
- ۳۰ زمانی که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می‌کنند.
- ۳۱ ۳ دسته: ۱- جامد ۲- مایع ۳- گاز
- ۳۲ ۳ دسته: ۱- فعال ۲- نیمه فعال ۳- خاموش
- ۳۳ از دهانه‌ی آتشفشانی فعال، مواد آتشفشانی جامد، مایع و گاز خارج می‌شود ولی از دهانه‌ی آتشفشان نیمه‌فعال فقط گاز خارج می‌شود.
- ۳۴ به آتشفشانی که هیچ‌گونه فعالیتی ندارد، آتشفشان خاموش گفته می‌شود. مثل سهند و سبلان
- ۳۵ فایده‌ها: ۱- تشکیل دریاچه ۲- توسعه‌ی گردشگری
ضررها: ۱- انتشار گازهای سمی ۲- ریزش باران‌های اسیدی
- ۳۶ الف) اگر مقداری جوش شیرین و سرکه را در یک ظرف با هم مخلوط کنیم، گاز کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.
- ۳۷ آتشفشان فعال آتشفشانی است که در حال حاضر یا در سال‌های اخیر مواد آتشفشانی از دهانه‌ی آن خارج می‌شود.
- ۳۸ وسیله‌ای است که شدت زمین‌لرزه را ثبت می‌کند.
- ۳۹ گزینه‌ی «۴» صحیح است. ۴۰ گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۲ گزینه‌ی «۴» صحیح است. ۴۳ گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۴۵ گزینه‌ی «۱» صحیح است. ۴۶ گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۴۱ گزینه‌ی «۳» صحیح است. ۴۴ گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۴۷ گزینه‌ی «۱» صحیح است.



www.sagharedu.ir

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu



کمک آموزشی معلمان

نمونه سوالات امتحانی

آزمون های آنلاین

آزمون های ساخت

کانون معلمان ساخت

روان شناسی و مشاوره

فروشگاه آموزشی ساخت

دستان شاهد پیران

ارائه مطالب کمک آموزشی (ویژه آموزگاران و دبیران عزیز)

تهیه و تنظیم نمونه سوالات امتحانی (به صورت ماهانه)

ارائه جزوه و سوالات درس به درس آموزشی

طراحی پیک های آدینه و بسته های عیدانه

برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده

برگزاری آزمون های آنلاین



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

[Telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

در تمامی امور تحصیلی همراه شما هستیم...



کانال تلگرام گروه آموزشی ساغر

[telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)



صفحه اینستاگرام گروه آموزشی ساغر

[Instagram.com/sagharedu.ir](https://www.instagram.com/sagharedu.ir)



کانال تلگرام آزمون های آنلاین ساغر

[telegram.me/saghar_online_test](https://t.me/saghar_online_test)

سامانه پیامکی

گروه آموزشی ساغر

۵۰۰۰ ۵۴۱۰ ۹۳۵۰

آماده دریافت نظرات، پیشنهادات و انتقادات شما هستیم.

وبسایت آموزشی ساغر - www.sagharedu.ir